VSDI-365Y/10-50

Por favor, leia este manual com muita atenção antes de operar a câmera.

1.1 INFORMAÇÕES DO PRODUTO

PRECAUÇÕES:
1. Pessoal sem conhecimento técnico não devem tentar operar esta câmera sem a prévia leitura deste manual;
2. Remova a alimentação desta câmera antes que quaisquer operações de manutenção ou ajuste interno, evitando assim danos ao mecanismo;
3. Dentro da câmera há componentes ópticos e mecânicos de alta precisão. Evite choques intensos, alta pressão para garantir que não hajam danos internos ao equipamento;
4. Não remova nenhuma parte interna da câmera, isto fará com que a mesma perca a garantia;
5. Todas as conexões elétricas devem ser feitas em total acordo com as etiquetas e com este manual evitando assim danos e perda de garantia;
6. Para instalações externas sugere-se o uso de protetores de surto e boas condições de iluminação;
7. Não utilize a câmera em ambientes que ultrapassem as condições máximas de energia, temperatura e umidade.

1.2 NOTAS DE SEGURANÇA

1. Leia estas instruções antes da operação da câmera;
2. Guarde este manual para futuras referencias;
3. Leia todas as instruções contidas neste manual;
4. Limpe a câmera somente com produtos não abrasivos, um pano seco é o recomendado;
5. Certifique-se de que as lentes estejam sempre limpas e sem poeira;
6. Não bloqueie os orifícios de ventilação execute a instalação conforme instruções do fabricante;
7. Use somente acessórios fornecidos pelo fabricante;
8. Verifique se a superfície a ser instalada, deve poder suportar o peso e os acessórios deste produto;
9. Proteja este dispositivo contra raios utilizando a fonte correta de alimentação.
10. Procure serviço técnico especializado quando o equipamento apresentar qualquer tipo de dano, apresentar vestígios de líquido, peças faltando ou mal funcionamento;
11. Esta câmera é somente para uso interno, não sendo recomendado o uso em ambientes úmidos ou que excedam os valores máximos de temperatura e umidade;
12. Evite apontar a câmera para o sol ou coloca-la em direção a objetos luminosos;
13. As informações contidas aqui são para uso pôr profissionais, para evitar o risco de choques elétricos não abra ou desmonte a câmera;
14. Durante o uso, devem se tomar precauções na instalação, seguindo-se as normas elétricas, evitando surtos de tensão, recomenda-se o uso de rede estabilizada de energia;
15. Use somente fonte de alimentação fornecida pelo distribuidor.

INDICE

1 CONTEÚDO DO PACOTE..... 2
2 ESPECIFICAÇÕES 3

2.1 EXPECIFICAÇÃO 3
2.2 VISÃO EXTERNA 4

3 INSTALAÇÃO..... 4

3.2 INSTALAÇÃO DA DOME 4
3.3 POSIÇÃO RECOMENDADA 5
3.4 CONEXÃO 5

5 INICIALIZAÇÃO..... 7
6 OSD..... 7

6.2 MENU 8
6.3 MENU PRINCIPAL 9
6.4 INFORMAÇÕES DO SISTEMA 9
6.5 Dome 9

6.5.1 COMUNICAÇÃO..... 9
6.5.2 DISPLAY IR..... 10
6.5.3 PASSEIO..... 10
6.5.4 SCAN A-B..... 11
6.5.5 PAN SCAN..... 11
6.5.6 PARKING..... 12
6.5.7 MÁSCARA DE PRIVACIDADE..... 12
6.5.8 AVANÇADO..... 13
6.5.9 APRESENTAÇÃO..... 13

7 FUNÇÕES ESPECIAIS..... 15
8 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 15

1 CONTEÚDO DO PACOTE

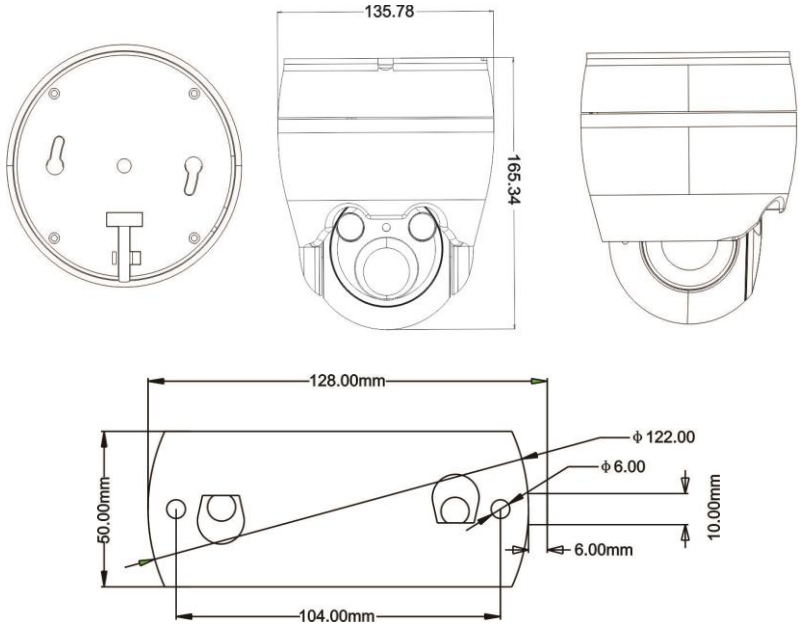
Mini speed dome	1pc
Suporte	1pc
Fonte de Alimentação	1pc
Parafusos	1pc
Manual do Usuário	1pc

2 ESPECIFICAÇÕES

2.1 EXPECIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
Dispositivo de Imagem	CCD 1/3" Sony ExView HAD
Lentes	Zm oom Ótico 10X F=1.5 f=3.2mm~97.2mm
Iluminação Mímina	0,001 Lux
Resolução	650 TVL
Resolução (HxV)	960x596
Velocidade de Rotação PAN	0.1°-50°/s
Ângulo de Rotação PAN	360°
Ângulo de Rotação TILT	94°
Auto Flip	Horizontal 180°,Vertical 90°
Controle de LED IR	PWM
Scan A-B	Programável
Velocidade Scan A-B	01～64 grade selectable
Permanência de PRESET	05-60s
Ponto de Preset	128
Passeios	3 Grupos
Pontos de Passeio	Max 16 pontos, Tempo variável entre 02～60S
Parking	Posição Inicio/Pan scan/Scan A-B/Passeio1-3
Tempo de Parking	1-60 disponiveis
Inicialização	Memória de última posição/Pan scan/SCAN A-B/Passeio
Detecção de Ambiente	Suporta
Iluminação de IR	1-15 Graus selecionáveis
Protocolo	Pelco-D, Pelco-P
Comunicação	RS485
Velocidade	1200/2400/4800/9600bps
Temp. de Trabalho	Interno:0°~ +40°
Umidade de Trabalho	≤95% Sem condensação
Aquecedor e Ventilador	Controle Automático
Alimentação	DC12 ≤3A
Distância de Iluminação IR	Até 50 Metros
Consumo	≤ 20W
Proteção Anti-Raios	Voltagem de surto 3000V
Compatibilidade	SONY, LG, CNB, SAMSUMG, HITACHI
Ângulo de Iluminação IR	Ø16=2

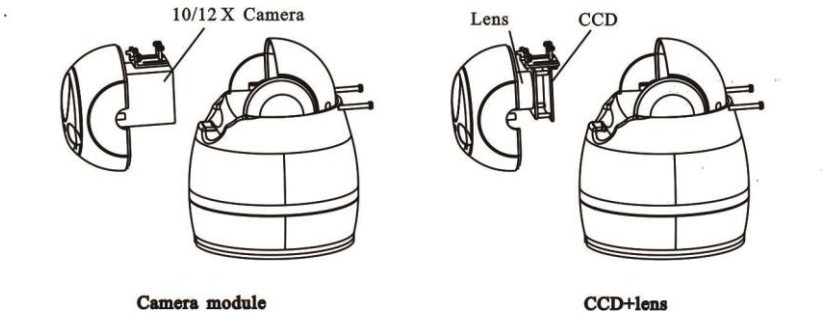
2.2 VISÃO EXTERNA



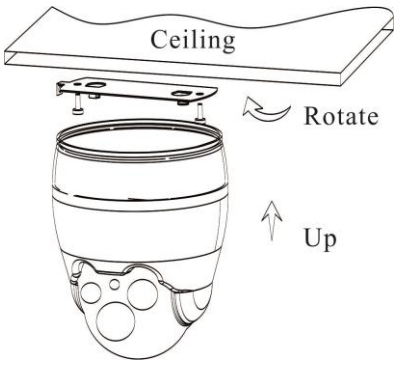
MONTAGEM

3 INSTALAÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO DO MÓDULO E LENTES

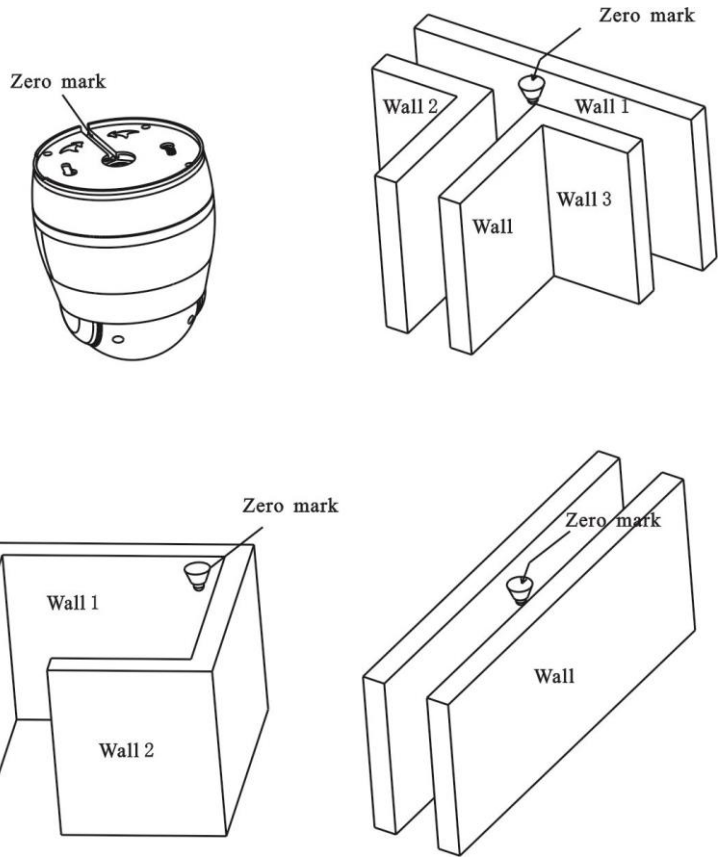


3.2 INSTALAÇÃO DA DOME



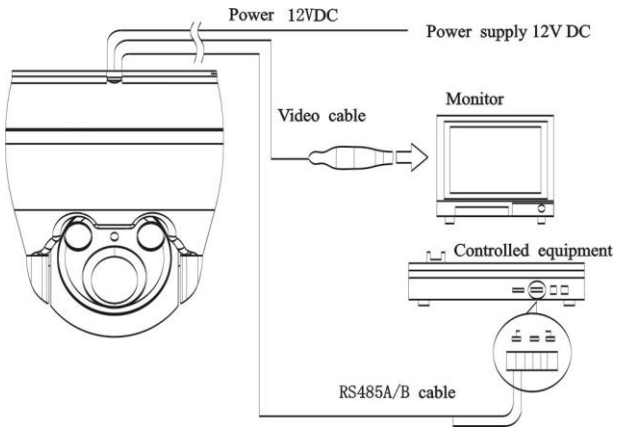
1. Use os parafusos fornecidos para fixar o suporte na parede;
2. Encaixe a Dome no suporte
3. Rode a câmera até a posição correta.
4. Verifique se a câmera esta fixa e na posição desejada.

3.3 POSIÇÃO RECOMENDADA



3.4 CONEXÃO

Por favor desconecte a câmera e leia o manual atentamente antes de fazer instalação e manutenção:



4 FUNÇÕES

4.1 COMUNICAÇÃO

A Dome é compatível com protocolo Pelco-D/Pelco-P. O suuário pode definir o endereço, velocidade por DIP ou por menu de configuração.

4.2 OSD.

O MENU de configuração tem os Idiomas: Inglês e Português.

4.3 AJUSTE DA SAÍDA DE IR E CONSUMO

O usuário pode ajustar o consumo da saída de IR quando a câmera esta em Zoom;
O usuário pode ajustar o consumo de Stand-By usando o menu de configuração;

4.4 AJUSTE DO TEMPO DE DETECÇÃO IR E STAND-BY

O usuário pode ajustar o IR (Ligado/Desligado) após a detecção de Dia/Noite através do menu de configuração; Tempo ajustável entre 15-30s.

4.5 PROTOCOLO AUTO-ADAPTATIVO

A Câmera pode operar em diversos protocolos automaticamente, sem a necessidade de configurações via DIP. Ex. Sony, CNB, LG, Samsung.

4.6 ALTERNAR DIA/NOITE

A Câmera tem função de Day/Night, quando a iluminação é baixa passa para modo noturno e quando a iluminação está alta para modo diurno.

4.7 VELOCIDADE

A Velocidade de PAN e Tilt são variáveis dependendo do fator de Zoom, quando em modo de aproximação a velocidade diminui e quando está em modo de pouco zoom a velocidade aumenta.

4.8 SCAN A-B

O usuário pode definir os pontos AB a partir dos presets disponíveis usando velocidade de 15 a 64 Graus selecionáveis. Chame Preset 92 para habilitar o SCAN AB

4.9 PAN SCAN

O usuário pode definir o Scan no Menu, a velocidade pode ser definida entre 2 e 64 Graus. A Câmera pode utilizar de 0º a 90º ajustáveis para o Tilt. Chame Preset 99 para ativar o PAN SCAN, Para sair do modo de SCAN movimente o joystick.

4.10 PRESET

Posições pré-definidas podem ser chamadas a qualquer momento, bastando selecionar o PRESET e chama-lo.
Nota：
1. A definição de PRESET pode variar de acordo com o protocolo;
2. After set the preset, user can move the dome and then call the preset to verify the preset point.
3.The commend maybe different according to different control
equipment.

4.11 PASSEIO

A câmera possui 3 PASSEIOS, em cada PASSEIO o suuário pode definir uma sequencia de PRESETS (8 no m)
The dome provide 3 guard tours, in each tour user is allowed to specify the scanning track by a group of user defined preset with scanning speed between two presets and the dwell time at the preset separately programmable. each tour support max 8 preset point, dwell time is from 2-60s selectable, speed is from 1-64 grade.

CONFIGURAÇÃO

Define o ponto do PRESET no PASSEIO。
Tour 1： Call preset 98 to enable the 1st tour, preset allowed to use is 1-8, default dwell time is 6s.
Tour 2：Call preset 97 to enable the 2nd tour, preset allowed to use is 9- 16, default dwell time is 6s.
Tour 3：Call preset 96 to enable the 3rd tour, preset allowed to use is 17-24 , default dwell time is 6s.
Nota：During the guard tour, if any commend to the dome, it will exit from the tour.

4.12 MEMÓRIA DE DESLIGAMENTO

Esta função permite que a câmera continue executando a ultima tarefa antes de seu desligamento, tais como PRESET, PASSEIO e SCAN.

4.13 PARKING

Se o usuário não executar nenhuma função durante um período de tempo a câmera irá executar um preset pré-determinado. Chame o PRESET 220 para habilitar esta função.

4.14 ALINHAMENTO ZERO

Há um ponto especificado como 0. Quando a câmera está operando e o PRESET não está preciso o usuário pode chamar a função de alinhamento zero.

4.15 TRACKING MANUAL

O usuário pode controlar manualmente os valores de ZOOM/PAN/TILT.

4.16 FOCO

O auto-foco habilita a câmera para focalizar automaticamente e manter a imagem clara e limpa, o usuário pode definir como foco manual para condições especiais;

4.17 BLC (Compensação de Luz de Fundo)

Se a luz atrás de objetos é muito intensa a câmera pode efetuar a compensação da luz de fundo através da opção de BLC; Chame o PRESET 86 para habilitar a função ou PRESET 87 para desabilitar.

4.18 AUTO-FLIP

Quando em operação e o valor máximo de ângulo em TILT for atingindo e o operador continuar com o mesmo movimento a câmera irá inverter automaticamente o eixo de operação, impedindo que a câmera fique de cabeça para baixo.

5 INICIALIZAÇÃO

Após feito o auto-teste a câmera apresenta os valores de comunicação, ID e versão do firmware.

6 OSD

6.1 INSTRUÇÕES

Chame o PRESET 95 para entrar no MENU, chame o PRESET 94 para sair.

ACIMA E ABAIXO:Alterna entre as opções do MENU;

DIREITA: confirma a opção selecionada;

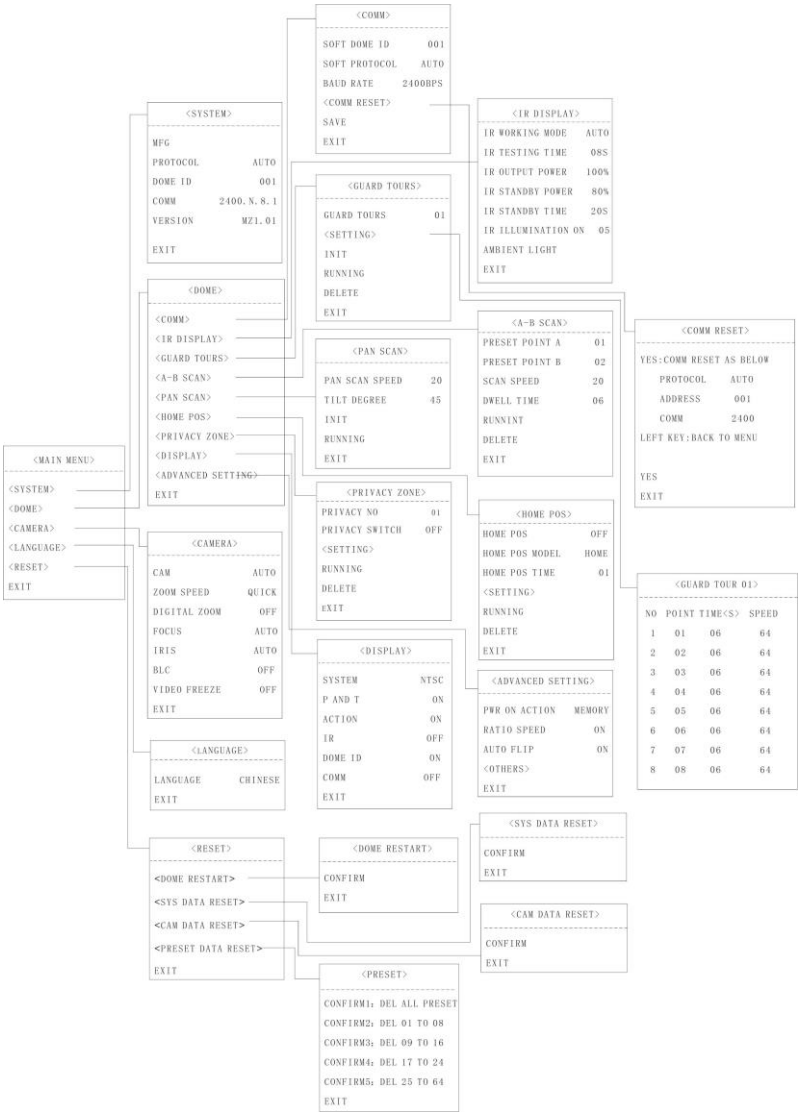
ESQUERDA: Retorna ao MENU principal ou cancela a opção;

Nota：

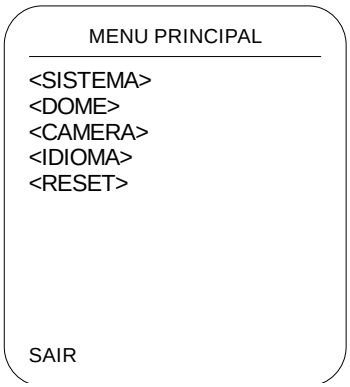
1、Itens com "< >" representam sub-menus。

2、Após entrar no Menu, se o cursor mudar de " →" para "※" , significa que o usuário pode iniciar a edição.

6.2 MENU


<MAIN MENU>
<SYSTEM>
<DOME>
<CAMERA>
<LANGUAGE>
<RESET>
EXIT
<SYSTEM>
MFG
PROTOCOL AUTO
DOME ID 001
COMM 2400, N, 8, 1
VERSION MZ1.01
EXIT
<DOME>
<COMM>
<IR DISPLAY>
<GUARD TOURS>
<A-B SCAN>
<PAN SCAN>
<HOME POS>
<PRIVACY ZONE>
<DISPLAY>
<ADVANCED SETTING>
EXIT
<CAMERA>
CAM AUTO
ZOOM SPEED QUICK
DIGITAL ZOOM OFF
FOCUS AUTO
IRIS AUTO
BLC OFF
VIDEO FREEZE OFF
EXIT
<LANGUAGE>
LANGUAGE CHINESE
EXIT
<RESET>
<DOME RESTART>
<SYS DATA RESET>
<CAM DATA RESET>
<PRESET DATA RESET>
EXIT
<COMM>
SOFT DOME ID 001
SOFT PROTOCOL AUTO
BAUD RATE 2400BPS
<COMM RESET>
SAVE
EXIT
<GUARD TOURS>
GUARD TOURS 01
<SETTING>
INIT
RUNNING
DELETE
EXIT
<PAN SCAN>
PAN SCAN SPEED 20
TILT DEGREE 45
INIT
RUNNING
EXIT
<PRIVACY ZONE>
PRIVACY NO 01
PRIVACY SWITCH OFF
<SETTING>
RUNNING
DELETE
EXIT
<DISPLAY>
SYSTEM NTSC
P AND T ON
ACTION ON
IR OFF
DOME ID ON
COMM OFF
EXIT
<DOME RESTART>
CONFIRM
EXIT
<PRESET>
CONFIRM1: DEL ALL PRESET
CONFIRM2: DEL 01 TO 08
CONFIRM3: DEL 09 TO 16
CONFIRM4: DEL 17 TO 24
CONFIRM5: DEL 25 TO 64
EXIT
<IR DISPLAY>
IR WORKING MODE AUTO
IR TESTING TIME 08S
IR OUTPUT POWER 100%
IR STANDBY POWER 80%
IR STANDBY TIME 20S
IR ILLUMINATION ON 05
AMBIENT LIGHT
EXIT
<A-B SCAN>
PRESET POINT A 01
PRESET POINT B 02
SCAN SPEED 20
DWELL TIME 06
RUNNINT
DELETE
EXIT
<HOME POS>
HOME POS OFF
HOME POS MODEL HOME
HOME POS TIME 01
<SETTING>
RUNNING
DELETE
EXIT
<ADVANCED SETTING>
PWR ON ACTION MEMORY
RATIO SPEED ON
AUTO FLIP ON
<OTHERS>
EXIT
<SYS DATA RESET>
CONFIRM
EXIT
<CAM DATA RESET>
CONFIRM
EXIT
<COMM RESET>
YES:COMM RESET AS BELOW
PROTOCOL AUTO
ADDRESS 001
COMM 2400
LEFT KEY:BACK TO MENU
YES
EXIT
<GUARD TOUR 01>
NO POINT TIME<S> SPEED
1 01 06 64
2 02 06 64
3 03 06 64
4 04 06 64
5 05 06 64
6 06 06 64
7 07 06 64
8 08 06 64

6.3 MENU PRINCIPAL



6.4 INFORMAÇÕES DO SISTEMA

MFG: Máximo de 15 caracteres na tela.

PROTOCOLO: Apresenta o protocolo da DOME;

ID DOME: Mostra o endereço da câmera;

COM: Mostra os dados de conexão: 2400.N.8.1。

6.5 Dome

6.5.1 COMUNICAÇÃO

ID AUTO

Está disponível de 001 até 250, o padrão é 1;

PROTOCOLO AUTO

Estão disponíveis Pelco-D e Pelco-P;

VELOCIDADE

1200BPS、2400BPS、4800BPS、9600BPS;

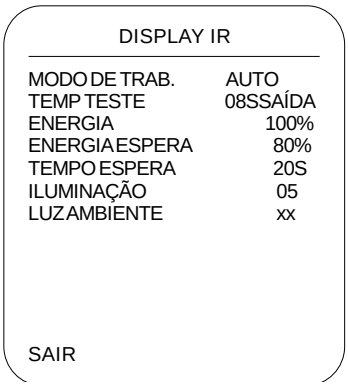
RESETAR COMUNICAÇÃO

O usuário pode redefinir as configurações de comunicação aos padrões de fábrica, verifique a figura Fig.6.5.1.2。

SALVAR

Por favor, salve as alterações. Após salvo o sistema irá reiniciar;

6.5.2 DISPLAY IR



MODO DE TRABALHO

O modo de trabalho define se a câmera trabalhará como P&B/Colorido/Automático.

TEMPO DE TESTE

No modo de trabalho programável o IR irá executar uma função específica. Ex. Alternar de DIA para NOITE, O tempo de detecção é selecionável de 2s a 15s.

SAIDA DE ENERGIA

Consumo do IR que pode variar entre: 40%, 60%, 80% e 100%.

ENERGIA DE ESPERA

Energia de espera do IR, que pode ser selecionada entre: 20%, 40%, 60%, 80%, por padrão o valor é de 80%.

TEMPO DE ESPERA

Tempo de espera do IR, fica entre 15s e 30s, por padrão é 20s.

LIGAR ILUMINAÇÃO

A iluminação se tona automática so a iluminação do ambiente seja menor do que a definida em um fator de 1 a 15.

LUZ AMBIENTE

Luz ambiente mostra o valor da iluminação local em uma escala de 0 a 50.

6.5.3 PASSEIO

PASSEIO

Podem ser selecionados até 3 rotas de PASSEIO.

DEFINIR

Cada PASSEIO comporta um máximo de 8 PRESET's de 1 a 64, 0 não é válido, o tempo de intervalo e de 2 para 60s selecionável, velocidade varia de 1 a 64.

RESET

Após o RESET, Pontos de PRESET, intervalo, velocidade voltam aos padrões de fábrica.

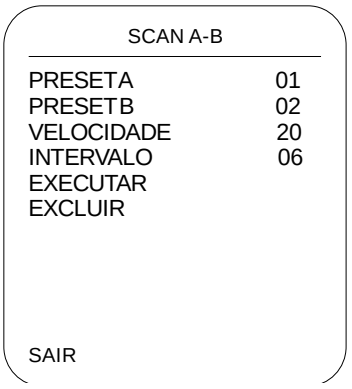
Executando

Executa o passeio.

Excluir

Apaga o PASSEIO selecionado.

6.5.4 SCAN A-B



PONTO A

No SCAN (A-B) representa o ponto A, que pode ir de 0 a 64;

PONTO B

No SCAN (A-B) representa o ponto B, que pode ir de 0 a 64;

VELOCIDADE DE SCAN

Velocidade de SCAN A-B pode ser definida de 1 até 64graus.

TEMPO DE INTERVALO

Tempo de intervalo pode ser definido entre 5s e 60s.

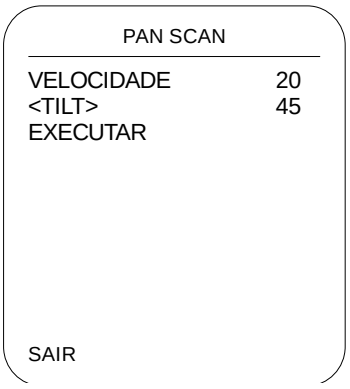
EXECUTANDO

Inicia a execução do SCAN (A-B)。

EXCLUIR

Depois de excluir os valores de intervalo, preset irão ser revertidos para o padrão.

6.5.5 PAN SCAN



VELOCIDADE

Pode-se definir a velocidade entre 2 e 64 graus, o padrão é 20.

TILT

Após entrar no MENU movimente a câmera para a posição de TILT que deseja, chame PRESET 1 para salvar, o valor padrão é 45º.

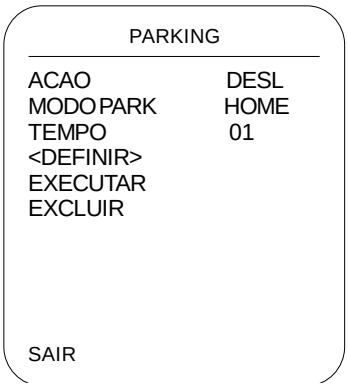
RESET

Restaura as configurações de SCAN e TILT.

EXECUTAR

Executa o PAN SCAN;

6.5.6 PARKING



ACAO

HABILITA/DESABILITA a função de PARKING.

MODO DE PARK

Modo de PARK inclui, Posição HOME, SCAN (A-B), PAN SCAN ou PASSEIO;

TEMPO DE PARKING

O tempo de PARK varia de 1 a 60 minutos, o padrão é 1 minuto, se não houver atividade neste período a câmera executa as tarefas de PARKING.

CONFIGURAÇÃO DE POSIÇÃO HOME

Após entrar no MENU, em 6.4.8.2, Movimente até a posição desejada e salve a configuração.

EXECUTAR

Executa a ação de PARKING.

EXCLUIR

Exclui a configuração;

6.5.7 MÁSCARA DE PRIVACIDADE

Nº MASC.

A máscara pode variar de 1 até 24, o padrão é 1;

MÁSCARA

Pode ser LIGADO/DESLIGADO, por padrão é LIGADO;

<CONFIGURAÇÃO>

1. Movimente para cima ou abaixo para selecionar a máscara e então para a direita para entrar na configuração;
2. Defina o número da máscara, movimente para a esquerda para sair;
3. Ligue a máscara.
4. Na configuração use IRIS+/IRIS- para definir o tamanho da máscara, use acima/abaixo/TELE/WIDE para definir a posição;
5. Chame o PRESET 1 para salvar.

Nota: É recomendado que o tamanho da máscara seja o dobro do tamanho do objeto a ser protegido.

6.5.8 AVANÇADO

INICIALIZAÇÃO
Define que ação tomar quando a câmea for ligada, ex.: PASSEIO 1, PASSEIO 2...

VELOCIDADE.
Esta opção ativa ou desativa o fator de velocidade variável durante a movimentação com o ZOMM ativo.

AUTO-FLIP
Pode ser LIGADO/DESLIGADO, por padrão é LIGADO;

6.5.9 APRESENTAÇÃO

SINAL

Inclui NTSC(N) /PAL(P), por padrão o valor é P.

P & T

Define se será apresentadas na imagem as informações sobre posicionamento PAN e TILT.

AÇÃO

Define se será apresentado na imagem as informações sobre a ação sendo executada atualmente.

APRESENTAR IR

Define se será apresentado na imagem as informações sobre o INFRAVERMELHO.

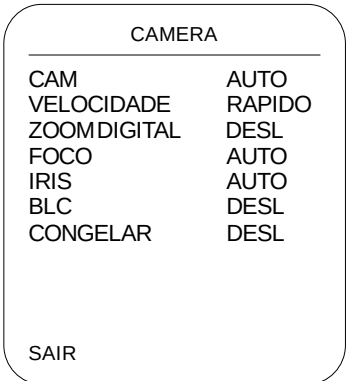
ENDEREÇO

Define se será apresentado na imagem o endereço RS-485 da câmera.

COMUNICAÇÃO

Define se será apresentado na imagem as informações sobre o protocolo de comunicação.

6.6 CÂMERA



CÂMERA

Mostra informação do módulo da câmera;

VELOCIDADE DE ZOOM

Seleciona a velocidade do ZOOM.

ZOOM DIGITAL

Habilita/Desabilita o ZOOM digital.

FOCO

Define se a função FOCO está em AUTO/MANUAL.

IRIS

Define se a função IRIS está LIGADA/DESLIGADA.

BLC

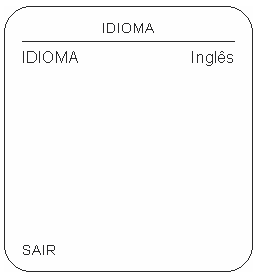
Define se a função BLC está LIGADA/DESLIGADA.

CONGELAR

Define se a função CONGELAR está LIGADA/DESLIGADA.

Nota: Somente se a função estiver disponível poderá ser usada.

6.7 IDIOMA



Idioma: O idioma pode ser definido como Inglês, Espanhol, Italiano, Francês, Alemão.

7 FUNÇÕES ESPECIAIS

Os seguintes Presets são predefinidos e executam funções especiais

PRESET	FUNÇÃO	PRESET	FUNÇÃO
33	PAN SCAN 180 º	88	CONGELAR
34	RESET	89	DESCONGELAR
79	LIG ZOOM DIGITAL	92	SCAN A-B
80	DESL ZOOM DIGITAL	94	DESL OSD
81	DIA/NOITE AUTO	95	LIG OSD
82	NOITE	96	PASSEIO 3
83	DIA/NOITE AUTO	97	PASSEIO 2
86	LIG BLC	98	PASSEIO 1
87	DESLIG BLC	99	PAN SCAN

8 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

	Possível Causa	Solução
Depois de alimentada a câmera não executa o auto teste e não apresenta imagem	Cabo mal conectado	Verifique a conexão do cabo
	Voltagem de alimentação está baixa	Verifique a voltagem
	Fonte de alimentação não está ok	Coloque uma nova fonte de energia
O auto-teste está ok, mas a câmera não pode ser controlada.	Erro de configuração	Configure adequadamente, velocidade, protocolo e endereço da câmera.
	Erro de polaridade no cabo de dados	Verifique a polaridade do cabo RS-485
Barulho após o auto-teste	Obstrução mecânica	Verifique e corrija
	Módulo da câmera instalado incorretamente	Corrija
	Baixa tensão	Altere a fonte de alimentação
A imagem não é estável	Baixa tensão	Altere a fonte de alimentação
	Cabo de vídeo mal conectado	Verifique o cabo de vídeo
A imagem está borrada	A câmera está no foco manual	Altere para foco auto
	As lentes estão empoeiradas	Limpe as lentes
O movimento da câmera não é suave	Baixa tensão	Altere a fonte para 24AC
	Distância de comunicação longa demais	Verifique a distância
	O cabo RS-485 não está conectado corretamente	Certifique-se de que o cabo RS-485 esteja bem conectado
	Muitas domes conectadas	Certifique-se da quantidade de domes a conectar